

Análisis de Requisitos

Situación De Partida

La Educación Secundaria en Argentina se divide en dos niveles, la Educación Secundaria Básica (**ESB**) y la Educación Secundaria Orientada (**ESO**).

La **ESB** tiene una duración de 2 años y la **ESO** 3 años y, en algunos casos, como las Escuelas Técnicas una duración de 4 años. En el primer nivel todos los institutos que imparten la enseñanza media poseen espacios curriculares comunes, en cambio, en la **ESO** un porcentaje de los espacios curriculares difieren según la **Orientación**.

Nos proponemos desarrollar un sistema de gestión para una institución de las características descritas en el cuadro anterior. Ese es nuestra aspiración y nuestro norte.

Después de pensar un poco por donde empezar para enumerar y describir los **requerimientos del sistema** creí conveniente pensar en qué datos y cómo desearía verlos cada usuario además de las correspondientes atribuciones para altas, baja y/o modificaciones sobre esos datos en el futuro sistema. Ahora bien, estos usuarios no necesitan (ni desean) ver todos los datos, solo aquello de su interés y que necesitan para su trabajo. Así pudimos reconocer los siguientes usuarios:

- Preceptor
- Profesor
- Secretario
- Director
- Administrador

Consultas Que Debe Soportar - vista Preceptor

¿Qué le pediremos a nuestra base de datos?

1. Las Calificaciones obtenida por un alumno en un determinado Espacio Curricular que haya o esté cursando.
 - ¿Cuáles son las notas de *Fulano Rodriguez* en Matemática?
 - ¿Cuáles fueron las notas de *Mengano Peres* en Lengua en el ciclo lectivo 2016?
2. Las Calificaciones de todos los Alumnos de un Curso por Espacio Curricular.
 - ¿Cuáles son las notas en Historia del 2º “A”?
3. Las Calificaciones de todos los Alumnos y de todos los Espacios Curriculares por Curso.
 - ¿Cuáles son las Calificaciones del 3º trimestre de los alumnos de 5º “B”?
 - ¿Cuáles son las Calificaciones finales de los alumnos de 4º “B”?
4. Las Calificaciones de un Alumno en un Espacio Curricular durante todo su trayecto escolar.
 - ¿Cuáles son las Calificaciones obtenida por *Sultana Lasabia* en Biología durante todo su trayecto escolar?
5. Los Profesores de un Alumno.
 - ¿Cuál/es es/son el/los Profesores que dictan clases de Geografía a *Laura Labocha*?
6. Horario de un Profesor. Día y hora.

Consultas Que Debe Soportar - vista Preceptor - Continuación

1. Cantidad de Espacios Curriculares que adeuda un Alumno.
2. Cantidad e identificación de Alumnos que adeudan un mismo Espacio Curricular.
3. Generar Formularios de Permisos de Exámenes con todos los Espacios Curriculares que adeuda un Alumno.
4. Brindar información sobre Libro y Folio en el cual se registran las calificaciones obtenida por un Alumno en una Mesa Examinadora.
5. Brindar los distintos medios de contacto con el Alumno y con sus Tutores.

Estas consultas están pensado desde el punto de vista del Preceptor y del Directivo. No obstante hay otras tantas consultas que pueden extenderse como datos de tipo estadístico. Pero dejaremos esto para una etapa posterior.

Tanto al directivo y al secretario le interesarían conocer otro tipo de información, especialmente aquello

que compete a la administración del personal. Será conveniente tener esa información disponible en la base de datos para facilitar la búsqueda de información, inclusive si no se está físicamente en el lugar de trabajo.

Consultas Que Debe Soportar - vista Secretario-Directivo

El Secretario y el directivo tienen más atribuciones en cuanto al universo de consultas, pero no en cuanto a la capacidad de establecer las calificaciones por ejemplo. Pero cuando un alumno se inscribe es el responsable de dar el alta. Además es el/la responsable de otorgar los distintos permisos de examen y es el responsable de elaborar los pases de alumnos cuando ocurre. Por esta razón se deben establecer con cierto grado de seguridad las distintas atribuciones que le corresponde a cada actor.

Consultas Que Debe Soportar - vista Profesor

El profesor no necesita ni debe poder acceder a otro espacio que no sea en el que imparte clase. Puede acceder a, por ejemplo, ver las inasistencias de alumnos de "su" curso y no más allá. Pero si tiene control total sobre las calificaciones que pondrá a un alumno. Allí es atribución exclusiva y nadie más tendrá competencia para hacerlo. Puntualmente el profesor puede

- Poner las calificaciones (Exclusivo y excluyente)
- Generar listas de alumnos por curso y espacio curricular (su espacio y solo el suyo)
- Generar el cierre de trimestres y el cierre anual.
-
- ...

Consultas Que Debe Soportar - Vista Administrador

...

Especificaciones del Sistema

...